Chanfrein pour limiter pertes régulieres en admission/echappement

Pression à l’explosion : contrainte fléchissante. (effort 75 000N à la détonation)

Rapport de compression : 9.5 -> Pression max ~9.5MPa. F~450N

## Section d’admission

Section d’amission à respecter (d’origine) : 2x π.(0.006)2= 2.26.10-4 m2.

AOA à respecter : 22° avant ouverture complète , RFA à respecter : 22° après ouverture complète

Soit en surface latérale, pour un tube de 15mm de rayon :

B=15mm\*sin(22°)=5.6mm.

A à calculer pour respecter la section d’admission.

S=π\*A\*B=2.26.10-4 m2  -🡪 A=2.26.10-4 m2/(0.0056\*π)=1,3.10-2 m=13mm

# Dilatation thermique

Pour 100°C<T<390°C : acier a=1,7.10-5 K-1 aluminium : a=2,3.10-5

dilatation du tube : e=2.5mm. ΔL=1,7.10-5 K-1\*(300+273)\*2.5=0.02mm

dilatation du chapeau aluminium : ΔL=2,3.10-5\*(300+273)\*7=0.9mm